

De juiste biologische eigenschappen ontbreken echter vaak

 Stefan Even

 Plant Health Cure

 Oisterwijk



Van substraat naar weerbare bodem

Een belangrijk thema in de teelt van planten is substraat, het belangrijkste teeltmedium in de containerteelt. We kunnen niet zonder een goed substraat om de plant in te laten wortelen, zodat deze ongeacht het seizoen in de handel afgezet kan worden. Maar hoelang kunnen we nog doorgaan met de klassieke samenstellingen, gebaseerd op veen en turf?

Zolang we kunnen beschikken over een kwalitatief goed substraat, waarvan de samenstelling afgestemd is op de juiste fysische, chemische en biologische eigenschappen, kan een geslaagde (container)teelt worden opgezet. De juiste biologische eigenschappen ontbreken echter vaak, zodat de plantweerbaarheid in het wortelmilieu sterk afhankelijk wordt van externe factoren. We moeten dan oppassen dat de planten die we telen geen 'kasplantjes' worden, die het in de boze buitenwereld zwaar te verduren krijgen.

Gebruik van alternatieve grondstoffen hoeft dus biologisch gezien niet direct een belemmering te zijn om een bodem in optimale toestand te brengen voor een geslaagde teelt

De belangrijkste ingrediënten van substraat zijn afkomstig uit een natuurlijk proces, dat we niet zomaar kunnen nabootsen. Hierdoor zijn deze bestanddelen niet oneindig ongelimiteerd beschikbaar. Ditzelfde geldt voor andere grondstoffen die afkomstig zijn uit de bodem, zoals olie en aardgas. Het eeuwenlange ontstaansproces is ook hierbij niet zomaar na te bootsen.

Gelukkig kunnen we sommige processen wel beïnvloeden en nabootsen. Neem als voorbeeld bodembioïologie. In de hoofdbestanddelen van het huidige substraat bevinden zich niet de juiste bodem- en rhizosfeerbacteriën en -schimmels. Maar op basis van toevoegingen aan het recept kan deze biologie worden toegevoegd aan het substraat, waardoor we het 'grond' kunnen noemen. Dat is toch geweldig nieuws: een natuurlijk proces dat onlosmakelijk hoort bij een gezonde plantengroei is gewoon na te

bootsen. Gebruik van alternatieve grondstoffen hoeft dus biologisch gezien niet direct een belemmering te zijn om een bodem in optimale toestand te brengen voor een geslaagde teelt; de bodembioïologie moeten we er toch zelf aan toevoegen. Kijk je naar de glastuinbouw, waar gebruikgemaakt wordt van inerte teeltmedia als perliet en steenwol, dan zie je dat ook op inerte grondstoffen plantengroei en een geslaagde teelt mogelijk is.

De zoektocht naar alternatieve samenstellingen voor substraat, om de afhankelijkheid van de grondstoffen turf en veen sterk te reduceren, is in volle gang. Dagelijks kom ik in de praktijk testen tegen met tal van samenstellingen, waarbij onder andere houtvezels een belangrijk bestanddeel zijn van een veenarm substraat. De zoektocht naar de optimale samenstelling voor iedere teelt en teeltmethode is nog lang niet afgerond, maar deze zoektocht en testfase leveren veel ervaring op en bieden ook volop kansen voor het hergebruik van reststromen.

Stefan Even is adviseur boomkwekerij bij Plant Health Cure. Voor contact: s.even@phc.eu of 06-53270424



 **BE SOCIAL**
Scan, lees & deel!